

DYNAMON NRG 1010

**Aditiv superplastifiant, accelerator
de intarire pentru decofrarea rapida
a betonului prefabricat**

DESCRIERE

Dynamon NRG 1010 este un aditiv formulat special pentru beton folosit in industria de prefabricate.

DOMENII DE APLICARE

Betonul produs cu **Dynamon NRG 1010** este un beton fluid (clasa de consistenta S4 sau S5 in conformitate cu EN 206-1), si este foarte usor de utilizat cat este proaspat. In acelasi timp acest beton are performante mecanice excelente dupa intarire.

Dynamon NRG 1010 este recomandat in special pentru betonul prefabricat si oriunde este nevoie de o reducere puternica de apa precum si rezistente mecanice initiale mari, indiferent de clasa de consistenta a betonului.

Dynamon NRG 1010 inlocuieste tratamentul de intarire al betonului cu aburi, chiar si la temperaturi exterioare foarte joase.

Caracteristicile lui il recomanda in special pentru prepararea betonului autocompactant, asigurand o foarte buna fluiditate si accelerand intarirea betonului.

Pentru betonul autocompactant **Dynamon NRG 1010** se poate folosi impreuna cu **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi pentru modificarea vascozitatii, pentru

evitarea riscului de segregare si asigurarea unei omogenitati a amestecului foarte fluid.

Principalele recomandari ale lui **Dynamon NRG 1010** sunt:

- producerea betonului fluid pentru elemente pretensionate cu o rezistenta la compresiune minima de $R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$, pentru taierea toroanelor de pretensionare, cu fata aparenta excelenta.
- producerea betonului fluid pentru fabricarea elementelor din beton precomprimat cu suprafata fina si un timp de decofrare mai mic de 12 ore.
- producerea panourilor de fatade, cu suprafata fina si fata aparenta excelenta, unde se cere un beton fluid.

CARACTERISTICI TEHNICE

Dynamon NRG 1010 este suspensie apoasa de polimeri acrilici din noua generatie. Polimerul disperseaza eficient particulele de ciment in amestec si permite hidratarea rapida a acestora si cresterea rezistentelor betonului.

MOD DE APLICARE

Dynamon NRG 1010 are efectul maxim daca este adaugat dupa adaugarea celorlalte componente ale amestecului (ciment, agregate, adaosuri minerale sau filler si cel putin 80% apa de amestec) dar inainte de **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Dynamon NRG 1010 este compatibil cu alte produse utilizate la producerea betoanelor speciale, in special cu:

- **Dynamon HAA**, accelerator de intarire fara cloruri pentru obtinerea rezistentelor mecanice initiale mari;
- **Viscofluid SCC/10** sau **Viscostar 3K**, aditivi pentru modificarea vascozitatii pentru producerea betonului autocompactant;
- **Mapeplast SF**, aditiv sub forma de pulbere pe baza de microsilitati pentru prepararea betonului "de top" (rezistenta, impermeabilitate, durabilitate);
- **Expancrete**, agent expansiv pentru producerea betonului cu contractii controlate;
- diferite tipuri de filler calcaros pentru prepararea betonului autocompactant si a altor tipuri de beton care necesita aceste fillere;
- **DMA 1000, DMA 2000 sau DMA 3000 Agenti de decofrare**, pentru decofrarea betonului;
- **Mapecure E** sau **Mapecure S** emulsii maturate pentru protejarea elementelor din beton cofrate impotriva evaporarii rapide a apei.

Serviciul nostru tehnic este disponibil pentru a determina ce aditiv se potriveste cel mai bine pentru producerea betonului rezistent la gelivitate, in functie de tipul cimentului folosit.

CONSUM

Dozare volumetrica

De la 0.5 la 1.5 l pentru fiecare 100 kg ciment, in cazul betoanelor normale.

AMBALAJ

Dynamon NRG 1010 este disponibil in vrac, cisterne de 1000 l sau butoaie de 200 l.

DEPOZITARE

Pastrati 12 luni in recipient inchis si ferit de inghet. Expunerea directa la razele solare poate provoca variatii ale culorii fara alterarea in nici un fel a performantelor produsului.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Dynamon NRG 1010 nu este periculos potrivit normelor Europene de clasificare a aditivilor. Este recomandat a se folosi manusi si ochelari de protectie si a se respecta masurile uzuale pentru manipularea substantelor chimice. Fisa de Securitate este disponibila la cerere pentru utilizatorii profesionali.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	lichid
Culoare:	chihlimburiu
Densitate conform ISO 758 (g/cm ³):	1.05 ± 0.02 la +20 ⁰ C
Continutul de corp solid conform EN 480-8 (%):	25.8 ± 1.3
Actiune principala:	creste lucrabilitatea si/sau reducator de apa de amestec si dezvoltarea rapida a rezistentelor initiale in interval scurt de timp sau la temperaturi scazute
Clasificare conform EN 934-2:	reducator puternic de apa, accelerator de intarire, superplastifiant, tabelele 3.1, 3.2 si 7
Cloruri solubile in apa conform EN 480-10 (%):	< 0.1 (absente conform EN 934-2)
Continut de alcali (echivalent Na ₂ O) in conf. EN 480-12 (%)	< 2.0
Depozitare:	12 luni, ferit de inghet
Clasificare de pericol dupa directiva EC 99/45:	nu
	Inainte de folosire cititi instructiunile de la paragraful "Masuri de protectie pentru preparare si aplicare" si informatiile de pe eticheta si "Fisa de securitate"
Incadrare vamala:	3824 40 00